

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 044 509**

21 Número de solicitud: U 009902808

51 Int. Cl.⁷: A47G 23/04

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **08.11.1999**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2000**

71 Solicitante/s: **Antonio Martínez Hernández**
Ctra. de la Fuensanta Km. 2
30012 Murcia, ES
Antonio Vera Liza

72 Inventor/es: **Martínez Hernández, Antonio y**
Vera Liza, Antonio

74 Agente: **González Crespo, Carmen**

54 Título: **Enfriador instantáneo de piezas de vajilla y similares.**

ES 1 044 509 U

DESCRIPCION

Enfriador instantáneo de piezas de vajilla y similares.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad, relativo a un enfriador instantáneo de piezas de vajilla y similares, cuya finalidad estriba en realizar el enfriado instantáneo de las piezas de vajilla, que son incorporadas para el tratamiento sobre el enfriador, dimanando de un tratamiento anterior, tal y como puede ser de un lavavajillas industrial.

La invención utiliza como refrigerante gases licuados aplicables dentro del campo de la alimentación y realiza la emisión de los gases licuados a través de difusores proyectados sobre los recipientes a enfriar.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de maquinaria industrial para la hostelería.

Antecedentes de la invención

El solicitante desconoce en la actualidad la existencia de una máquina o aparato destinado a enfriar la vajilla de forma instantánea.

Descripción de la invención

El enfriador instantáneo de piezas de vajilla y similares que la invención propone, se configura en sí mismo como una evidente novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de la utilización de gases licuados aplicables dentro del campo de la alimentación con la colaboración de difusores de estos gases, se logra la actuación total de la máquina o enfriador sobre las piezas de vajilla sometidas al tratamiento del enfriador.

De forma más concreta, el enfriador instantáneo de piezas de vajilla y similares objeto de la invención, está constituido a partir de una estructura que presenta una zona de acceso a una cinta transportadora de planta circular a la que se accede parcialmente, quedando el resto de la zona de actuación cubierta y protegida, adoptando la configuración plantar cuadrangular y siendo la zona de acceso triangular, de dimensiones más reducidas a la zona de ocultación o trabajo de las piezas de vajilla que también es prácticamente triangular pero de mayores dimensiones.

El funcionamiento de la máquina constitutiva del enfriador se realiza a partir de que se depositan las piezas de vajilla en la entrada de la parte enfriadora de la máquina, recogiendo la máquina las piezas de vajilla y deslizando éstas por delante de unos difusores de refrigerante que enfrían de forma instantánea las piezas tratadas.

El enfriador desliza las piezas de la vajilla en función de la demanda, pues la máquina se para automáticamente si a la salida de ésta no se retiran las piezas de la vajilla por no existir demanda

de las mismas.

La invención está capacitada igualmente para efectuar el enfriamiento instantáneo de copas para bebidas, cervezas y similares, disponiendo del líquido refrigerante determinado como gases licuados, cinta transportadora, difusores de gases licuados, los pertinentes automatismos correspondientes a un motor eléctrico y a una cinta transportadora y el automatismo electrónico necesario para el funcionamiento automático de la máquina constitutiva del enfriador.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una hoja de planos en la cual con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en planta de la zona superior de la máquina, en la cual se ha realizado un trazado fijo y un trazado de trazos alternativos configurando la zona visible y no visible de la máquina relativa a la invención.

Realización preferente de la invención

A la vista de la figura número 1 y única, puede observarse como el enfriador instantáneo de piezas de vajilla y similares (1), está constituido a partir de un chasis o bastidor (2), en el cual se contemplan dos zonas (10) y (11) correspondiente a la zona de no acceso e invisible y a la zona de acceso o visible respectivamente, existiendo en el interior una cinta transportadora (4) situada sobre un cuerpo circular (3), presentando sobre la misma las piezas de vajilla (5) a enfriar, las cuales son tratadas por un separador de entrada salida que permite la introducción o no de las piezas para ser sometidas a la actuación de unos difusores (6) y (6') situados en un número adecuado sobre la zona lateral de la cinta transportadora (4), que cuando los recipientes a enfriar (5) se sitúan entre los difusores (6) y (6'), éstos emiten líquido refrigerante configurado como gas licuado para la alimentación, actuando como difusores de los gases licuados propiamente dichos, gases que son proyectados sobre recipientes (5).

La invención está implementada para su actuación con un motor (7).

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Enfriador instantáneo de piezas de vajilla y similares, **caracterizado** por estar constituido a partir de una estructura de planta cuadrangular (2), en la que existen dos zonas (10) y (11), cubriendo la zona (10) la parte superior del cuerpo cuadrangular (2), disponiendo internamente de una cinta transportadora (4) situada sobre un soporte circular (3), actuando directamente sobre la cinta transportadora (4) sobre la cual se desplazan los recipientes a enfriar (5) seleccionados por el separador de entrada y salida (8), unos di-

fusores (6) y (6') que emiten al exterior sobre los envases o recipientes (5) gases licuados.

2. Enfriador instantáneo de piezas de vajilla y similares, según la primera reivindicación, **caracterizado** porque los difusores (6) y (6') emiten gases licuados para la alimentación, estando accionado el conjunto por un motor (7) dotado de los pertinentes automatismos.

3. Enfriador instantáneo de piezas de vajilla y similares, según las anteriores reivindicaciones, **caracterizado** porque el enfriador, presenta una parada automática si en la salida del mismo no se retiran las piezas de vajilla (5).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

